

Literaturverzeichnis und Kongressbeiträge



Wöhler, Marius; Jaeger, Dirk; **Pelz, Stefan K.**; Thorwarth, Harald (2017): Potential of integrated emissions reduction systems in a firewood stove under real life operation conditions. In: *Energy & Fuels*. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00803

Wöhler, Marius; Jaeger, Dirk; Reichert, Gabriel; Schmidl, Christoph; **Pelz, Stefan K.** (2017): Influence of pellet length on performance of pellet room heaters under real life operation conditions. In: *Renewable Energy* 105, S. 66–75. DOI: 10.1016/j.renene.2016.12.047

BACHMAIER, H., H. OEHLER, H. HARTMANN, M. RÖNNBÄCK, H. PERSSON, M. G. JESPERSEN, J. H. JENSEN, C. SCHMIDL, G. REICHERT, **S. K. PELZ** und M. WÖHLER (2017): BEREAL - Method for Pellet Stoves: Field Test and Round Robin. In Proceedings of 25th European Biomass Conference and Exhibition 2017

WÖHLER, M., **S. K. PELZ**, D. JAEGER, H. HARTMANN und G. REICHERT (2017): Investigation of real life operation of wood based room heating appliances - results of a survey. In Proceedings of World Sustainable Energy Days 2017, Wels.

WÖHLER, M., **S. K. PELZ** und D. JAEGER (2017): Nutzerverhalten von Ofenbetreibern - Ergebnisse einer europäischen Umfrage. Oral presentation at final workshop of the research project KLEN (Kleinprivatwald - Energieversorgung und regionale Wertschöpfung), 2017, Freiburg.

Pelz, S., Woehler, M., Hayakawa, H. (2017): Den heimischen Wald nutzen - Holzpellets in Japan. **JAPANMARKT**. 1 -2017. Deutsche Industrie- und Handelskammer in Japan. 28 -29.

Gehrig, Matthias; Jaeger, Dirk; **Pelz, Stefan K.**; Kirchhof, Rainer; Thorwarth, Harald; Haslinger, Walter (2016): Influence of a Direct Firebed Cooling in a Residential Wood Pellet Boiler with an Ash-Rich Fuel on the Combustion Process and Emissions. In: *Energy & Fuels* 30 (11), S. 9900–9907. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.6b02177

Gehrig, Matthias; Jaeger, Dirk; **Pelz, Stefan K.**; Weissinger, Alexander; Groll, Andreas; Thorwarth, Harald; Haslinger, Walter (2016): Influence of firebed temperature on inorganic particle emissions in a residential wood pellet boiler. In: *Atmospheric Environment* 136, S. 61–67. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2016.04.018

WÖHLER, M. und **S. K. PELZ** (2016): Advanced Testing Methods for Better Real Life Performance of Biomass Heating Appliances. Oral presentation at Pellet Stove Design Challenge, Brookhaven National Laboratory, New York, USA, 2016. URL: <http://www.forgreenheat.org/decaathlon/panel.html>. (abgerufen am: 24.5.2017).

Wöhler, M., Andersen, J.S., Becker, G., Persson, H., Reichert, G., Schön, C., Schmidl, C., Jaeger, D., **Pelz, Stefan K.** (2016): Investigation of real life operation of biomass room heating appliances—Results of a European survey. In: *Applied Energy* 169, S. 240–249. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.01.119

OEHLER, H., R. MACK, H. HARTMANN, **S. K. PELZ**, M. WÖHLER, C. SCHMIDL und G. REICHERT (2016): Development of a Test Procedure to Reflect the Real Life Operation of Pellet Stoves. In Proceedings of 24th European Biomass Conference and Exhibition 2016.

Gehrig, M.; **Pelz, Stefan K.**; Jaeger, D.; Hofmeister, G.; Groll, A.; Thorwarth, H.; Haslinger, W. (2015): Implementation of a firebed cooling device and its influence on emissions and combustion parameters at a residential wood pellet boiler. In: *Applied Energy*, doi:10.1016/j.apenergy.2015.08.133 159, S. 310–316.

SCHILLING, C.; LEE, J. S.; GHIASI, B.; TAJILROU, M.; WÖHLER, M.; LIM, C. J.; BI, X. T.; LAU, A.; **PELZ, S. K.**; TABIL, L.; SOKHANSANJ, S. (2015): Towards manufacturing the “ideal pellet”. Oral presentation at CSBE/SCGAB 2015 Annual Conference, Edmonton, Canada.

Schilling, C.; Wöhler, M.; Yazdanpanahb, F.; Bib, X.; Laub, A.; Limb, C. J.; Sokhansanj, S.; **Pelz, S. K.**

- (2015): Development of a novel wood pellet durability tester for small samples. In: *World Sustainable Energy Days next, Young researcher, Wels (A)*.
- Gehrig, M.; **Pelz, S.**; Thorwarth, H.; Haslinger, W.; Jaeger, D. (2014): Impact of firebed temperature on PM1 formation in a small-scale biomass furnace. In: *International Aerosol Conference (IAC), Aug. 28– Sep. 2, 2014, Busan, Korea*.
- Gehrig, M.; **Pelz, S.**; Steinbrink, J.; Thorwarth, H.; Wöhler, M. (2014): Low emission wood pellets by using smart raw material and additive blends. In: *22nd European Biomass Conference and Exhibition, 23.-26.06.2014, Hamburg, Germany*.
- Pelz, S.**; Gehrig, M. (2014): Einbindung der Glutbetttemperatur in ein Gesamtkonzept zur Emissionsminderung in Biomassekleinfeuerungen. In: *Abschlussbericht Deutsche Bundesstiftung Umwelt (AZ 29738)*.
- Pelz, S.**; Steinbrink, J.; Springorum, J.; Kaiser, B. (2013): Mejoramiento de la gestión comercial y la calidad de combustibles sólidos de madera (CSM) como fuente de energía renovable en la Región de Los Ríos. In: *Informe final Fundación para la innovación agraria (FIA), Santiago de Chile, 149 p.*
- Schilling, C.; Wöhler, M.; **Pelz, S.** (2013): Evaluation of pelletability of biomass – Methods and Analyses for evaluating of the pelletization potential of biomass. In: *Annual Biomass Pelletization Workshop, University of British Columbia (UBC), Vancouver, Canada*.
- Focke, J.; **Pelz, S.**; Beimgraben, T. (2012): Brennstoffrelevante Eigenschaften von Hackgut aus der Kurzumtriebsbewirtschaftung - Qualitätsparameter von Weiden und Pappeln vor dem Hintergrund einer energetischen Verwendung. In: *In: Schriften zur Forst- und Umweltökonomie, Hrsg.: Martin Moog, S-183*.
- Naimi, L.; Sokhansanj, S.; Bi, X.; Lim, C.; Mellin, S.; Lau, A., Woehler, M.; **Pelz, S.** (2012): Size reduction and dry fractionation to reduce the ash content of biomass. In: *62nd Canadian Chemical Engineering Conference 2012, Vancouver, Canada*.
- NAIMI, L.; Wöhler, M.; Sokhansanj, S.; **Pelz, S.** (2012): The impact of wood particle size and species on size reduction, densification, and ash content. In: *World Sustainable Energy Days 2012, Wels, Austria*.
- Reichert, G.; **Pelz, S.**; Gehrig, M.; Schmidl, C. (2012): Gravimetric dust measurement - Effect of sampling rate on the measurement results. In: *Energetische Biomassenutzung – Neue Technologien und Konzepte für die Bioenergie der Zukunft, Berlin 5-6. November, Konferenzreader, DBFZ, Leipzig, S. 182*.
- Schloz, D. Schroeder-Caldas U., **Pelz S.** (2011): Innovative Process of gaining efficient fertilizers from digestates by pelletizing. In: *International Congress "Progress in Biogas II", University of Hohenheim, 30th of March – 1st of April, Congress-Proceedings, ISBN 9783940706027*.
- Pelz, S.** (2010): Bosque y energía - Aspectos internacionales - La Importancia de la Eficiencia. In: *V. Congreso Chileno de ciencias forestales, 27. – 29. de Octubre 2010, Temuco*.
- Pelz, S.** (2010): Einführung in die Technik der Holzvergasung – Anforderungen an eine Holzvergasungsanlage mit Stromerzeugung. In: *Fachtagung Holzvergasung, 18.11.2010, Sulzbach-Laufen, Proceedings*.
- Merk, B.; Faas, D.; **Pelz, S.** (2009): Wertschöpfungsverluste im Sägewerk. Waldseitige Aushaltung benachteiligt Landholzverarbeiter. In: *Holz-Zentralblatt 135 47, S. 1194*.
- Kay, S.; **Pelz, S.**; Held, M.; Wagelaar, R. (2008): GIS-basierte Ermittlung von Energieholzpotenzialen im Wald. In: *In: Strobl, Blaschke, Griesebner (Hrsg.) - Angewandte Geoinformation 2008, Beiträge zum 20. AGIT-Symposium Salzburg, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, S. 456 - 465*.
- Kay, S.; **Pelz, S.**; Held, M.; Wagelaar, R.; Geisel, M. (2008): Wo steckt die Energie im Wald? – Eine GIS-basierte Potenzialanalyse im LK Göppingen. In: *AFZ/Der Wald, Allgemeine Forst Zeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltvorsorge 63 (22), S. 1210–1212*.
- Gaiser, O., Dujesiefken, D., **Pelz, S.**, Stobbe, H. (2006): Investigations on surface-callus formation in conifers. In: *Yearbook of Arboriculture 2006, S. 236–242*.

- Gaiser, O., **Pelz, S.**, Dujesiefken, D., Stobbe, H. (2006): Untersuchungen über die Wundbehandlung von Rückeschäden - Wundverschlussmittel und Folie im Vergleich. In: *AFZ-Der Wald* (61(4)), S. 205–208.
- Pelz, S.** (2006): Einfluss der Holzart und Rindenanteile auf die Qualität von Holzpresslingen. In: *In: Heck, P., Speiser, I. (ed.): Schriftenreihe zum angewandten Stoffstrommanagement 4*, S. 72–89.
- Pelz, S.** (2006): Holzenergie und Holzindustrie - Synergie und Konkurrenz. In: *Internationales Pellet Forum Köln - Proceedings – VDMA*. S. 28 – 60.
- Pelz, S.** (2004): A unique interdisciplinary and international Master Course (MSc.). In: *In: Swaaij, W.P.M., Fjällström, T., Helm, P., Grassi, A. (2004): Second World Biomass Conference – Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Proceedings of the World Conference held in Rome, 10 – 14 May*, S. 2460 – 2462.
- Pelz, S.** (2004): Interdisziplinäre Nachhaltigkeit – Der Masterstudiengang SENCE. In: *Holzkurier*, S. 22.
- Pelz, S.**; Bausisch, C.; Romer, M. (2004): Bau, Betrieb und Versorgung eines Holzheizkraftwerks – Was kann ein Zusammenschluss tun? In: *AFZ-DerWald* (3/2004), S. 121–122.
- Pelz, S.**; Bosch, J.; Klingler, D. (2004): Energieholzgewinnung – Stand und Trends. In: *Forsttechnische Informationen – Fachzeitung für Waldarbeit und Forsttechnik* (FTI 7+8), S. 85–88.
- Pelz, S.**; Bosch, J.; Seeling, U. (2004): Influence of Wood Species and Bark Content on the Quality of Wood Pellets. In: *In: Swaaij, W.P.M., Fjällström, T., Helm, P., Grassi, A. (2004): Second World Biomass Conference – Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Proceedings of the World Biomass Conference, Rome, 10 – 14 May*, S. 442 – 444.
- Pelz, S.**; Linnebach, O.; Steinbrink, J.; Stockhaus, H. (2004): Red Nacional de Metrologia de Chile – Cadena Productiva de La Madera Nativa. In: *Abschlussbericht der ersten Projektphase, Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig*, 99 S.
- Pelz, S.**; Steinbrink, J. (2004): Red Nacional de Metrologia de Chile – Cadena Productiva de La Madera Nativa – Normas para madera asserada. In: *Abschlussbericht der zweiten Projektphase. Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB). Braunschweig*, 33 S.
- Pelz, S.**; Uhlich, U. (2004): Holz als Energieträger. In: *Seeling, U. (2004) ed.: Forst, Holz und Jagd Taschenbuch 2004*, S. 426–435.
- PELZ, S.**, Maier, A., Uhlich, U. (2004): Ein Beispiel für die Interdisziplinarität der Nachhaltigkeit – SENCE. In: *AFZ-DerWald* (8/2004), S. 405–406.
- Pelz, S.**; Bender, G.; Becker, G.; Bucking, M. (2003): Eigenschaften von Rund- und Schnittholz Japanischer Lärchen aus rheinland-pfälzischen Beständen. In: *Forst und Holz* 58 (19), S. 571–575.
- Pelz, S.**; Bender, G.; Becker, G.; Bücking, M. (2003): Eigenschaften von Rund- und Schnittholz Japanischer Lärchen (*Larix leptolepis*, Gord.) aus Rheinland-Pfälzischen Beständen. In: *Forst und Holz*, 58 Jg (H. 19), S. 571–575.
- Pelz, S.**; Mehlin, I.; Becker, G.; Bucking, M. (2003): Eigenschaften und Verwendungsoptionen von *Abies grandis* und *Abies procera*. In: *Forst und Holz* 58 (10), S. 290–295.
- Pelz, S.**; Mehlin, I.; Becker, G.; Bücking, M. (2003): Properties and utilization of *Abies grandis* and *Abies procera*. In: *Forst und Holz* 58 (10), S. 290–296.
- Mehlin, I.; **Pelz, S.**; Becker, G. (2002): Nasslagerung als Instrument zur Qualitätsverbesserung von Tannenschnittholz. In: *Abschlussbericht - Landesforstverwaltung Baden-Württemberg*, 107 S.
- Pelz, S.** (2002): Auswirkungen von Reaktionsholz auf die Holzqualität von *Larix decidua* Mill. In: *Forstwissenschaftliche Tagung 2002, Göttingen, Proceedings*.
- Pelz, S.** (2002): Modelling the Influence of Compression Wood in Larch Timber (*Larix decidua* Mill.). In: *Proceedings. Annual Joint Meeting, INRA – EQB*.
- Pelz, S.**; Becker, G.; Bucking, M. (2002): Lärchenholz - mehr Wertschöpfung durch gezielte Verwendung? In: *Forst und Holz* 57 (1/2), S. 33–36.

Pelz, S.; Ruhe, L.; Becker, G. (2002): Rundholzkonservierung durch eine mineralische Schutzhülle. In: *Abschlussbericht. Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz*, 121 S.

Pelz, S. K. (2002): Eigenschaften und Verwendung des Holzes der Europäischen Lärche (*Larix decidua* Mill.) unter besonderer Berücksichtigung des Reaktionsholzes. In: *FreiDok plus Universitätsbibliothek Freiburg* (urn:nbn:de:bsz:25-opus-6338), S. 279.

Becker, G.; **Pelz, S.**; Ressmann, J.; V. Janovsky, D.; Celestino de Oliveira, V. (2000): Konzeption und Re-Optimierung von Erschließungssystemen in Plantagenbetrieben von Süd- und Mittelbrasilien vor dem Hintergrund der Wald-Zertifizierung. In: *Abschlussbericht Probral Universidade de Paraná - Schriftenreihe des Instituts für Forstbenutzung und forstliche Arbeitswissenschaft* (17/2000).

Pelz, S.; Bastian, P. (2000): Mineralischer Holzschutz – Neues Verfahren der Rundholzkonservierung. In: *AFZ/Der Wald* (20), S. 1101–1103.

Pelz, S. (1999): Premiummarke „Tanne“. In: *AFZ/DerWald* (13), S. 677–679.

Pelz, S.; Sauter, U. (1998): Marktchancen von schwachem Douglasienrundholz. In: *AFZ/DerWald* (26), S. 1602–1604.

Becker, J.; Obergföll, P.; **Pelz, S.** (1996): Ergebnisse der 1. Wiederaufnahme des permanenten Stichprobennetz - Inventur im städtischen Forstamt Freiburg. In: *AFZ/DerWald* (20), S. 1100–1104.

Heller, P. W.; **Pelz, S.** (1996): Naturnahe Waldwirtschaft – ein Beitrag für eine nachhaltige Stadtentwicklung. In: *AFZ/DerWald* 20, S. 1092.

Pelz, S. (1996): Ein kommunales Forstamt im Spannungsfeld der Verwaltungsreform. In: *AFZ/DerWald* (20), S. 1100–1102.

Rottenburg, den 15.11.2017



Prof. Dr. Stefan Pelz